

DIN EN 14388

ICS 93.080.30

Entwurf

Einsprüche bis 2014-09-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14388:2005-10 und
DIN EN 14388
Berichtigung 1:2008-09

**Lärmschutzvorrichtungen an Straßen –
Vorschriften;
Deutsche Fassung FprEN 14388:2014**

Road traffic noise reducing devices –
Specifications;
German version FprEN 14388:2014

Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier –
Spécifications;
Version allemande FprEN 14388:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-07-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 42 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 14388:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 226 „Straßenausstattung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-10-26 AA „Lärmschutzvorrichtungen (SpA zu CEN/TC 226/WG 6), Gemeinschaftsausschuss mit FGSV“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau) in DIN zuständig.

Der Begriff „added device“ wurde im Norm-Entwurf als „Wandaufsatz“ übersetzt, da es sich um einen in Deutschland eingeführten, gängigen Begriff handelt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14388:2005-10 und DIN EN 14388 Berichtigung 1:2008-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an die überarbeiteten Normenreihen EN 1793 und EN 1794;
- b) Anpassung an die überarbeiteten Fassungen von EN 1793-2 und EN 1793-6, die nun für die Messung der Luftschalldämmung spezifiziert sind, jede mit einem spezifischen Anwendungsbereich.

Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Vorschriften

Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier — Spécifications

Road traffic noise reducing devices — Specifications

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: einstufiges Annahmeverfahren
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Gefährliche Stoffe	12
4.3 Benutzerhandbücher	13
5 Prüf- und Bewertungsverfahren	13
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Typprüfung	13
6.2.1 Allgemeines	13
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	14
6.2.3 Prüfberichte	15
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien	15
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps	15
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	16
6.3.1 Allgemeines	16
6.3.2 Anforderungen	17
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen	20
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	20
6.3.5 Vorgehensweise bei Änderungen	21
6.3.6 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	21
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU Bauproduktenverordnung (EU BauPVO)	23
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	23
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Lärmschutzvorrichtungen an Straßen	29
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	29
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP)	33
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	38

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 14388:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 226 „Straßenausstattung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14388:2005 ersetzen.

Die wichtigsten Änderungen im Vergleich zur vorherigen Ausgabe sind:

- Die beiden Normen EN 1793-2 und EN 1793-6 sind nun für die Messung der Luftschalldämmung spezifiziert, jede mit einem spezifischen Anwendungsbereich.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelsassoziation dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Bauproduktenverordnung.

Zum Zusammenhang mit der EU-Bauproduktenverordnung siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

ANMERKUNG Vor dem Hintergrund, dass das „Framework Partnership Agreement“ zwischen der Kommission und CEN & CENELEC nicht unterzeichnet wurde, erfolgt derzeit keine Prüfung der Dokumente durch die CEN Consultants, weshalb die Anforderungen des CEN-CENELEC Guide 15 nicht erfüllt werden können.

Dies darf die Weiterentwicklung von Entwürfen oder harmonisierten Normen der Kommission nicht beeinträchtigen. Deshalb können Entwürfe auch ohne die Bewertung durch die CEN Consultants zur Abstimmung veröffentlicht werden.

Diese Anmerkung wird zur Veröffentlichung der Norm wieder gestrichen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen an folgende Lärmschutzvorrichtungen an Straßen fest (wie in 3.1 definiert):

- Lärmschutzwände (wie in 3.2 definiert);
- Bekleidungen (wie in 3.5 definiert);
- Straßenüberdeckungen (wie in 3.6 definiert); und
- Wandaufsätze (wie in 3.7 definiert).

Diese Vorrichtungen können sowohl akustische als auch tragende Elemente umfassen, dabei:

- besteht die hauptsächliche Funktion eines akustischen Elements darin, eine Lärmschutzvorrichtung mit Schalldämmung, Schallbeugung und/oder Schallabsorption zur Verfügung zu stellen, es ist ein Teil einer Lärmschutzvorrichtung, die an Straßen verwendet wird; und
- besteht die hauptsächliche Funktion eines tragenden Elements darin, akustische Elemente zu stützen oder zu verankern, es ist ein Teil einer Lärmschutzvorrichtung, die an Straßen verwendet wird. In Abhängigkeit von der Ausführung der Lärmschutzvorrichtung können tragende Elemente getrennt von akustischen Elementen geprüft werden.

Sie können aus verschiedenen Werkstoffen gefertigt sein, für die bestimmte Normen in Übereinstimmung mit den nachstehend beschriebenen Angaben anzuwenden sind. Einige der Werkstoffe können gefährliche Stoffe enthalten, aus diesem Grund müssen sämtliche Werkstoffe angegeben werden.

Dieses Dokument legt die wesentlichen Merkmale von Lärmschutzvorrichtungen an Straßen und die entsprechenden Evaluierungsverfahren fest, und es spezifiziert die Festlegungen zur Evaluierung von Konformität und Kennzeichnung. Dieses Dokument behandelt akustische und nichtakustische Eigenschaften und das Langzeitverhalten, nicht jedoch Aspekte wie etwa Beständigkeit gegen Vandalismus oder Anforderungen an das äußere Erscheinungsbild.

Dieses Dokument behandelt keine Straßenbeläge oder die Luftschalldämmung von Häusern.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 1317-2, *Rückhaltesysteme an Straßen — Teil 2: Leistungsklassen, Abnahmekriterien für Anprallprüfungen und Prüfverfahren für Schutzeinrichtungen und Fahrzeugbrüstungen*

EN 1793-1, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften — Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption*

EN 1793-2, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften — Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung in diffusen Schallfeldern*

CEN/TS 1793-4, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften — Teil 4: Produktspezifische Merkmale — In-situ-Werte der Schallbeugung*

EN 1793-6, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften — Teil 6: Produktspezifische Merkmale — In-situ-Werte der Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern*

EN 1794-1:2011, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Nichtakustische Eigenschaften — Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit*

EN 1794-2:2011, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Nichtakustische Eigenschaften — Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umwelanforderungen*

EN 14389-1, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Verfahren zur Bewertung der Langzeitwirksamkeit — Teil 1: Akustische Eigenschaften*

EN 14389-2, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Verfahren zur Bewertung der Langzeitwirksamkeit — Teil 2: Nichtakustische Eigenschaften*

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Lärmschutzvorrichtung

NRD

(en: Noise Reducing Device)

Vorrichtung, die erstellt wird, um die Übertragung des vom Straßenverkehr ausgehenden Schalls auf die Straßenumgebung zu reduzieren

Anmerkung 1 zum Begriff: Dies kann eine Lärmschutzwand, eine Bekleidung, eine Straßenüberdeckung oder ein Wandaufsatz sein. Diese Vorrichtungen können sowohl akustische als auch tragende Elemente umfassen.

3.2

Lärmschutzwand

Lärmschutzvorrichtung, die die unmittelbare Übertragung des vom Straßenverkehr ausgehenden Luftschalls hemmt

3.3

akustisches Element

Bauteil, dessen Hauptfunktion darin besteht, die akustischen Eigenschaften der Lärmschutzvorrichtung zu erbringen

3.4

tragendes Element

Bauteil, dessen Hauptfunktion darin besteht, Lärmschutzelemente zu stützen oder zu verankern

3.5

Bekleidung

Lärmschutzvorrichtung, die an einer Wand oder an einer anderen Konstruktion befestigt ist, um den reflektierten Schall zu verringern

3.6

Überdeckung

Lärmschutzvorrichtung, die die Straße in voller Breite oder teilweise überdeckt

3.7

Wandaufsatz

zusätzliches Bauteil, das die akustischen Eigenschaften der ursprünglichen Lärmschutzvorrichtung beeinflusst (beeinflusst hauptsächlich die gebeugte Energie)

4 Anforderungen

4.1 Allgemeines

Produkte, die in dieser Norm behandelt werden, müssen, sofern erforderlich, in Übereinstimmung mit den mitgeltenden Normen geprüft werden, die in den Tabellen 1 bis 5 angegeben sind.

Die Prüf- oder Berechnungsverfahren, auf die in den Tabellen 1 bis 5 Bezug genommen wird, deklarieren nur die erklärte Leistung. An dieser Stelle sind Konformitätskriterien nicht relevant.

Tabelle 1 — Lärmschutzwände: erforderliche Prüfverfahren und erklärte Werte

Merkmal	Prüfverfahren oder Berechnung	Erklärter Wert	Anzahl der Proben
Schallabsorption , DL_{α}^a	EN 1793-1 (Prüfung)	dB, auf der/den festgelegten absorbierenden Seite(n) der Wand	1
Luftschalldämmung DL_R in halligen Schallfeldern ^b	EN 1793-2 (Prüfung)	dB	1
$DL_{SI,E}$, $DL_{SI,P}$ und $DL_{SI,G}$ in nicht halligen Schallfeldern ^c	EN 1793-6 (Prüfung)	dB	1
Beständigkeit gegen Lasten Eigengewicht eines akustischen Elements: nass, mäßig nass oder trocken, wie in EN 1794-1:2011, B.2, definiert	EN 1794-1:2011, Anhang B (Prüfung oder Berechnung)	kN/Element für festgelegte Bedingung: nass, mäßig nass oder trocken	1 falls geprüft
Höchste senkrechte Last, der ein Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, B.3.2, zu erfüllen (Lasten infolge darauf liegender Elemente)	EN 1794-1:2011, Anhang B (Prüfung oder Berechnung)	kN/m entlang des akustischen Elements	1 falls geprüft
Höchste Normallast (90°), der ein akustisches Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, A.3.3, zu erfüllen (Windlasten und statische Lasten)	EN 1794-1:2011, Anhang A (Prüfung oder Berechnung)	kPa auf dem Element	1 falls geprüft
Höchste Normallast (90°), der ein tragendes Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, A.3.2 und B.3.3, zu erfüllen (Windlasten, statische Lasten und Eigengewicht)	EN 1794-1:2011, Anhang A und B (Prüfung oder Berechnung)	kN/m entlang des tragenden Elements, für festgelegte Wandhöhen (h)	Nicht zutreffend
Höchstes Biegemoment, dem ein tragendes Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, E.2, zu erfüllen (dynamische Lasten infolge Schneeräumung)	EN 1794-1:2011, Anhang E (Prüfung oder Berechnung)	kNm auf Bodenhöhe	1 falls geprüft
Höchste Normallast (90°), der ein akustisches Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, E.2, zu erfüllen (dynamische Lasten infolge Schneeräumung)	EN 1794-1:2011, Anhang E (Prüfung oder Berechnung)	kN auf einer Bezugsfläche von 2 m × 2 m auf dem akustischen Element	1 falls geprüft
Feuerwiderstand gegen Unterholzbrand	EN 1794-2:2011, Anhang A (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1

Merkmal	Prüfverfahren oder Berechnung	Erklärter Wert	Anzahl der Proben
Brucheigenschaften	EN 1794-2:2011, Anhang B (Prüfung)	Klasse 1 bis 4	1
Lichtreflexionsvermögen Wert der in Übereinstimmung mit EN 1794-2:2011, E.3, gemessenen Reflexion:	EN 1794-2:2011, Anhang E (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	4.2 dieser Norm und EN 1794-2:2011, Anhang C	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant
Langzeitwirksamkeit Akustische Parameter DL_{α} , DL_R und DL_{SI} (je nach Fall) Nichtakustische Parameter (Nutzungsdauer unter gegebenen Umweltbedingungen)	EN 14389-1 EN 14389-2	dB nach 5, 10, 15 und 20 Jahren Erklärte Nutzungsdauer (Jahre)	Nicht zutreffend Nicht zutreffend
Aufprall von Steinen^d Beschädigung durch definierten Aufprall	EN 1794-2:2011, Anhang C (Prüfung)	Angenommen oder nicht angenommen	1
Sicherheit beim Anprall eines Fahrzeugs^e Verhalten beim Anprallen nach EN 1317-2	EN 1794-1:2011, Anhang D (Prüfung)	Angenommen oder nicht angenommen	1
Umweltschutz Identifizierung von Bestandteilen und Abbauprodukten	EN 1794-2:2011, Anhang C	Einzelheiten zu Werkstoffen	Nicht zutreffend
Durchsichtigkeit^f Bewertung in Übereinstimmung mit der unterstützenden Norm	EN 1794-2:2011, Anhang F (Prüfung und Berechnung)	Statisch und/oder dynamisch	1
^a Nur zutreffend, wenn die Vorrichtung als schallabsorbierend beschrieben wird. ^b Zutreffend, wenn die Vorrichtung für die Anwendung in halligen Schallfeldern vorgesehen ist. ^c Zutreffend, wenn die Vorrichtung für die Anwendung in nicht halligen Schallfeldern vorgesehen ist. ^d Optional. ^e Optional, außer wenn Schutzeinrichtung und Lärmschutzwand kombiniert sind. ^f Optional.			

Tabelle 2 — Bekleidung: erforderliche Prüfverfahren und erklärte Werte

Merkmal	Prüfverfahren oder Berechnung	Erklärter Wert	Anzahl der Proben
Schallabsorption , DL_{α} ^a	EN 1793-1 (Prüfung)	dB, auf der/den festgelegten absorbierenden Seite(n) der Wand	1
Beständigkeit gegen Lasten Eigengewicht eines akustischen Elements: nass, mäßig nass oder trocken, wie in EN 1794-1:2011, B.2, festgelegt Höchste senkrechte Last, der ein Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, B.3.2, zu erfüllen (Lasten infolge darauf liegender Elemente) Höchste Normallast (90°), der ein akustisches Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, A.3.3, zu erfüllen (Windlasten und statische Lasten) Höchste Normallast (90°), der ein akustisches Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, E.2, zu erfüllen (dynamische Lasten infolge Schneeräumung)	EN 1794-1:2011, Anhang B (Prüfung oder Berechnung) EN 1794-1:2011, Anhang B (Prüfung oder Berechnung) EN 1794-1:2011, Anhang A (Prüfung oder Berechnung) EN 1794-1:2011, Anhang E (Prüfung oder Berechnung)	kN/Bauteil bei festgelegter Bedingung: nass, mäßig nass oder trocken kN/m entlang des akustischen Elements kPa auf dem Element kN auf einer Bezugsfläche von 2 m × 2 m auf dem akustischen Element	1 falls geprüft 1 falls geprüft 1 falls geprüft 1 falls geprüft
Feuerwiderstand gegen Unterholzbrand	EN 1794-2:2011, Anhang A (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1
Brucheigenschaften	EN 1794-2:2011, Anhang B (Prüfung)	Klasse 1 bis 4	1
Lichtreflexionsvermögen Wert der in Übereinstimmung mit EN 1794-2:2011, E.3, gemessenen Reflexion:	EN 1794-2:2011, Anhang E (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	4.2 dieser Norm und EN 1794-2:2011, Anhang C	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant
Langzeitwirksamkeit Akustische Parameter DL_{α} , DL_R und DL_{SI} (wie zutreffend) Nichtakustische Parameter (Nutzungsdauer unter gegebenen Umweltbedingungen)	EN 14389-1 EN 14389-2	dB nach 5, 10, 15 und 20 Jahren Erklärte Nutzungsdauer (Jahre)	Nicht zutreffend Nicht zutreffend
Aufprall von Steinen^b Beschädigung durch definierten Aufprall	EN 1794-1:2011, Anhang C (Prüfung)	Angenommen oder nicht angenommen	1
Sicherheit beim Anprall eines Fahrzeugs^c Verhalten beim Anprallen nach EN 1317-2	EN 1794-1:2011, Anhang D (Prüfung)	Angenommen oder nicht angenommen	1
Umweltschutz Identifizierung von Bestandteilen und Abbauprodukten	EN 1794-2:2011, Anhang C	Einzelheiten zu Werkstoffen	Nicht zutreffend
^a Nur zutreffend, wenn die Vorrichtung als schallabsorbierend beschrieben wird. ^b Optional. ^c Optional, außer wenn Schutzeinrichtung und Lärmschutzwand kombiniert sind.			

Tabelle 3 — Überdeckungen: erforderliche Prüfverfahren und erklärte Werte

Merkmal	Prüfverfahren oder Berechnung	Erklärter Wert	Anzahl der Proben
Schallabsorption , DL_{α} ^a	EN 1793-1 (Prüfung)	dB, auf der/den festgelegten absorbierenden Seite(n) der Wand	1
Luftschalldämmung DL_R in halligen Schallfeldern ^b	EN 1793-2 (Prüfung)	dB	1
$DL_{SI,E}$, $DL_{SI,P}$ und $DL_{SI,G}$ in nicht halligen Schallfeldern ^c	EN 1793-6 (Prüfung)	dB	1
Beständigkeit gegen Lasten Eigengewicht eines akustischen Elements: nass, mäßig nass oder trocken, wie in EN 1794-1:2011, B.2, festgelegt	EN 1794-1:2011, Anhang B (Prüfung oder Berechnung)	kN/Bauteil bei festgelegter Bedingung: nass, mäßig nass oder trocken	1 falls geprüft
Höchste senkrechte Last, der ein Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, B.3.2, zu erfüllen (Lasten infolge darauf liegender Elemente)	EN 1794-1:2011, Anhang B (Prüfung oder Berechnung)	k/Nm entlang des akustischen Elements	1 falls geprüft
Höchste Normallast (90°), der ein akustisches Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, A.3.3, zu erfüllen (Windlasten und statische Lasten)	EN 1794-1:2011, Anhang A (Prüfung oder Berechnung)	kPa auf dem Element	1 falls geprüft
Höchste Normallast (90°), der ein tragendes Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, A.3.2 und B.3.3, zu erfüllen (Windlasten, statische Lasten und Eigengewicht)	EN 1794-1:2011, Anhang A und B (Berechnung)	kN/m entlang des tragenden Elements, für festgelegte Wandhöhen (h)	Nicht zutreffend
Feuerwiderstand gegen Unterholzbrand	EN 1794-2:2011, Anhang A (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1
Brucheigenschaften	EN 1794-2:2011, Anhang B (Prüfung)	Klasse 1 bis 4	1
Lichtreflexionsvermögen Wert der in Übereinstimmung mit EN 1794-2, E.3, gemessenen Reflexion:	EN 1794-2:2011, Anhang E (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	4.2 dieser Norm und EN 1794-2:2011, Anhang C	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant
Langzeitwirksamkeit Akustische Parameter DL_{α} , DL_R und DL_{SI} (je nach Fall)	EN 14389-1	dB nach 5, 10, 15 und 20 Jahren	Nicht zutreffend
Nichtakustische Parameter (Nutzungsdauer unter gegebenen Umweltbedingungen)	EN 14389-2	Angegebene Nutzungsdauer (Jahre)	Nicht zutreffend
Aufprall von Steinen^d Beschädigung durch definierten Aufprall	EN 1794-1:2011, Anhang C (Prüfung)	Angenommen oder nicht angenommen	1
Umweltschutz			

Merkmal	Prüfverfahren oder Berechnung	Erklärter Wert	Anzahl der Proben
Identifizierung von Bestandteilen und Abbauprodukten	EN 1794-2:2011, Anhang C	Einzelheiten zu Werkstoffen	Nicht zutreffend
Durchsichtigkeit^e Bewertung in Übereinstimmung mit der unterstützenden Norm	EN 1794-2:2011, Anhang F (Prüfung und Berechnung)	Statisch und/oder dynamisch	1
^a Nur zutreffend, wenn die Vorrichtung als schallabsorbierend beschrieben wird. ^b Zutreffend, wenn die Vorrichtung für die Anwendung in halligen Schallfeldern vorgesehen ist. ^c Zutreffend, wenn die Vorrichtung für die Anwendung in nicht halligen Schallfeldern vorgesehen ist. ^d Optional. ^e Optional.			

Tabelle 4 — Tragende Elemente (wenn einzeln geprüft): erforderliche Prüfverfahren und erklärte Werte

Merkmal	Prüfverfahren oder Berechnung	Erklärter Wert	Anzahl der Proben
Beständigkeit gegen Lasten Höchste senkrechte Last, der ein Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, B.3.2, zu erfüllen (Lasten infolge darauf liegender Elemente) Höchste Normallast (90°), der ein tragendes Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, A.3.2 und B.3.3, zu erfüllen (Windlasten, statische Lasten und Eigengewicht) Höchstes Biegemoment, dem ein tragendes Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, E.2, zu erfüllen (dynamische Lasten infolge Schneeräumung)	EN 1794-1:2011, Anhang B (Prüfung oder Berechnung) EN 1794-1:2011, Anhang A und B (Berechnung) EN 1794-1:2011, Anhang E (Prüfung oder Berechnung)	kN/m entlang des akustischen Elements kN/m entlang des tragenden Elements, für festgelegte Schutzwandhöhen (h) kNm auf Bodenhöhe	1 falls geprüft Nicht zutreffend 1 falls geprüft
Feuerwiderstand gegen Unterholzbrand	EN 1794-2:2011, Anhang A (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1
Brucheigenschaften	EN 1794-2:2011, Anhang B (Prüfung)	Klasse 1 bis 4	1
Lichtreflexionsvermögen Wert der in Übereinstimmung mit EN 1794-2:2011, E.3, gemessenen Reflexion:	EN 1794-2:2011, Anhang E (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	4.2 dieser Norm und EN 1794-2:2011, Anhang C	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant
Langzeitwirksamkeit Nichtakustische Parameter (Nutzungsdauer unter gegebenen Umweltbedingungen)	EN 14389-2	Angegebene Nutzungsdauer (Jahre)	Nicht zutreffend

Merkmal	Prüfverfahren oder Berechnung	Erklärter Wert	Anzahl der Proben
Aufprall von Steinen^a Beschädigung durch definierten Aufprall	EN 1794-1:2011, Anhang C (Prüfung)	Angenommen oder nicht angenommen	1
Sicherheit beim Anprall eines Fahrzeugs^b Verhalten beim Anprallen nach EN 1317-2	EN 1794-1:2011, Anhang D (Prüfung)	Angenommen oder nicht angenommen	1
Umweltschutz Identifizierung von Bestandteilen und Abbauprodukten	EN 1794-2:2011, Anhang C	Einzelheiten zu Werkstoffen	Nicht zutreffend
^a Optional. ^b Optional, außer wenn Schutzeinrichtung und Lärmschutzwand kombiniert sind.			

Tabelle 5 — Wandaufsätze: erforderliche Prüfverfahren und erklärte Werte

Merkmal	Prüfverfahren oder Berechnung	Erklärter Wert	Anzahl der Proben
Beständigkeit gegen Lasten Eigengewicht eines akustischen Elements: nass, mäßig nass oder trocken, wie in EN 1794-1:2011, B.2, festgelegt Höchste senkrechte Last, der ein Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, B.3.2, zu erfüllen (Lasten infolge darauf liegender Elemente) Höchste Normallast (90°), der ein akustisches Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, A.3.3, zu erfüllen (Windlasten und statische Lasten) Höchste Normallast (90°), der ein akustisches Element standhalten kann, um EN 1794-1:2011, E.2 zu erfüllen (dynamische Lasten infolge Schneeräumung)	EN 1794-1:2011, Anhang B (Prüfung oder Berechnung) EN 1794-1:2011, Anhang B (Prüfung oder Berechnung) EN 1794-1:2011, Anhang A (Prüfung oder Berechnung) EN 1794-1:2011, Anhang E (Prüfung oder Berechnung)	kN/Bauteil bei festgelegter Bedingung: nass, mäßig nass oder trocken kN/m entlang des akustischen Elements kPa auf dem Element kN auf einer Bezugsfläche von 2 m × 2 m auf dem akustischen Element	1 falls geprüft 1 falls geprüft 1 falls geprüft 1 falls geprüft
Feuerwiderstand gegen Unterholzbrand	EN 1794-2:2011, Anhang A (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1
Brucheigenschaften	EN 1794-2:2011, Anhang B (Prüfung)	Klasse 1 bis 4	1
Lichtreflexionsvermögen Wert der in Übereinstimmung mit EN 1794-2, E.3, gemessenen Reflexion:	EN 1794-2:2011, Anhang E (Prüfung)	Klasse 1 bis 3	1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	4.2 dieser Norm und EN 1794-2:2011, Anhang C	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant	In Übereinstimmung mit 4.2 dieser Norm, sofern relevant